



88%

Satisfaction services 2024

92%

En quelques mots

Cette formation a pour but de présenter l'ensemble des essais nécessaires pour valider les performances, la sécurité et la durabilité des batteries à l'échelle des cellules, des modules et des packs. Elle couvre les « essais électriques », « environnementaux » et « abusifs », en lien avec les normes internationales comme UN38.3, ISO 12405, IEC 62660 et UL 2580.

Objectifs visés

- Découvrir les normes de validation de batterie ;
- Identifier les différents types d'essais ;
- Comprendre quels types d'essai doivent être appliqués en fonction des différents niveaux d'assemblage de batterie ;
- Analyser les résultats d'essais ;
- Appliquer les protocoles de validation ;
- Informer des innovations liées à la batterie et des nouvelles méthodes de validation.

A savoir

- 2 jours de formation ;
- Formation sur site ou à distance ;
- Horaires : 9h00 à 17h00 ;
- Supports de formation fournis ;
- Attestation de fin de formation.

Les grands axes

- Découvrir les normes de validation de batterie ;
- Identifier les essais électriques de cellules ;
- Identifier les essais environnementaux de cellules et de modules ;
- Identifier les essais mécaniques de cellules et de modules ;
- Identifier les essais abusifs de cellules et de modules ;
- Identifier les essais de sécurité de pack batterie ;
- Analyser les résultats d'essais et appliquer les protocoles de validation ;
- Découvrir les innovations liées à la batterie et les nouvelles méthodes de validation.

Référence : B001ISDSTD

Public concerné

Professionnels du secteur de l'énergie, de l'électronique, de l'automobile, techniciens d'essai ou toute personne cherchant à approfondir ses connaissances sur les batteries.

Niveau : Intermédiaire.

Prérequis

- Connaissances de base en électricité ;
- Avoir suivi le module « Batterie électrique : découverte de la batterie ».

Tarif : sur demande.

Pour plus d'informations contacter :

BERTRAND CONSULTING, 83 ROUTE DES CHAISES 78125 RAIZEUX, FRANCE

e-mail : training@bertrand-consulting.fr



88%

Satisfaction attentes client 2024

92%

Satisfaction services 2024

Méthodes d'évaluation

- QCM d'évaluation de niveau en début de formation ;
- QCM de validation des acquis en fin de formation ;
- Evaluation continue en cours de formation sous forme d'exercices pratiques.

Moyens pédagogiques

- Sur site :
 - Salle de formation adéquate avec le nombre de participants (formateur et intervenant inclus) ;
 - Matériel de présentation : vidéoprojecteur ;
 - Pour les séances pratiques sur banc d'essai la **disponibilité du moyen d'essai est impérative**.
- A distance :
 - Connexion internet haut débit (partage d'écran) ;
 - Casque recommandé.
- Pour chaque participant :
 - PC individuel ;
 - Bloc-note et stylo.

A noter

- Formation dispensée en français ou en anglais (à la demande du client) ;
- Nombre de participants : **3 à 6 personnes**¹ ;
- Pour les sessions à distance, un lien de connexion (MS Teams) vous sera envoyé dans la convocation ;
- En cas d'annulation se reporter aux conditions générales de vente ;
- Pour les personnes en situation de handicap, nous mettrons tout en œuvre pour vos accueillir ou pour vous réorienter.

Modalités d'accès

Salariés : la formation est disponible pour les employés dont les frais sont intégralement couverts par l'employeur ou un opérateur de compétences (OPCO).

Individus en financement personnel : les personnes, qu'elles soient employées ou non, peuvent accéder à la formation si elles disposent des moyens pour financer elles-mêmes les coûts associés.

¹ Bertrand Consulting se réserve le droit de différer la session de formation si le nombre minimum de stagiaires n'est pas atteint.

Pour plus d'informations contacter :

BERTRAND CONSULTING, 83 ROUTE DES CHAISES 78125 RAIZEUX, FRANCE

e-mail : training@bertrand-consulting.fr



88%

Satisfaction services 2024

92%

Satisfaction attentes client 2024

Modalités en présentiel

Convocation : les participants reçoivent sous forme d'email une convocation au moins une semaine avant le début de la formation.

Détails inclus : le mail de convocation spécifie le mode de déroulement de la formation (lieu de la formation, inter/intra, règlement intérieur, procédure d'accueil, matériel nécessaire etc.).

Modalités en distanciel

Convocation : les participants reçoivent sous forme d'email une convocation au moins une semaine avant le début de la formation. Cette convocation peut être transmise soit sous la forme d'une invitation à ajouter à un agenda électronique ou soit sous la forme d'un e-mail contenant les détails de connexion et le logiciel requis pour la formation.

Détails inclus : le mail de convocation spécifie le mode de déroulement de la formation (inter/intra, règlement intérieur, procédure d'accueil, matériel nécessaire etc.).

Délais d'accès

Les délais d'accès aux formations sont établis pour garantir une organisation efficace et répondre aux attentes des apprenants. Les inscriptions, qu'elles soient pour une formation en présentiel ou à distance, doivent être finalisées au moins 15 jours avant le début de la session.

Ce délai permet de préparer les participants et d'envoyer les convocations en temps voulu. En cas de besoin spécifique, des demandes exceptionnelles peuvent être examinées en dehors de cette période.

Ces dispositions assurent que chaque apprenant bénéficie des informations et ressources nécessaires pour une expérience optimale.

Engagement qualité

Dans le cadre de notre engagement envers la qualité et l'amélioration continue de nos formations, conformément aux critères **Qualiopi**, nous veillons à :

- Assurer l'accessibilité de nos formations à un public diversifié, en adaptant nos modalités pédagogiques aux besoins spécifiques des apprenants ;
- Fournir toutes les informations nécessaires pour permettre une préparation optimale des participants à la formation ;
- Recueillir et analyser les retours et évaluations des formations pour en améliorer continuellement le contenu et la méthode pédagogique.

Pour plus d'informations contacter :

BERTRAND CONSULTING, 83 ROUTE DES CHAISES 78125 RAIZEUX, FRANCE

e-mail : training@bertrand-consulting.fr



Assistance technique et pédagogique, remarques et réclamations

Bertrand Consulting
83, route des chaises
78125 RAIZEUX

e-mail : training@bertrand-consulting.fr

téléphone dirigeant : +33 6 33 72 47 43

téléphone référent formation : +33 7 60 16 48 54

ESSAIS BATTERIE ÉLECTRIQUE Méthodes de validation

Pour plus d'informations contacter :

BERTRAND CONSULTING, 83 ROUTE DES CHAISES 78125 RAIZEUX, FRANCE

e-mail : training@bertrand-consulting.fr